

**POUR DIFFUSION IMMÉDIATE**

**n° 3607**

*Ce texte est une traduction de la version anglaise officielle de ce communiqué de presse. Il est fourni à titre de référence et pour votre confort uniquement. Pour plus de détails ou de précisions, veuillez vous reporter à la version originale en anglais. En cas de divergence, la version originale en anglais prévaut.*

*Demandes de renseignements des clients*

*Demandes de renseignements des médias*

Mitsubishi Electric R&D Centre Europe

Public Relations Division  
Mitsubishi Electric Corporation

[info@uk.mercede.mee.com](mailto:info@uk.mercede.mee.com)

[prd.gnews@nk.MitsubishiElectric.co.jp](mailto:prd.gnews@nk.MitsubishiElectric.co.jp)

[www.MitsubishiElectric-rce.eu/](http://www.MitsubishiElectric-rce.eu/)

[www.MitsubishiElectric.com/news/](http://www.MitsubishiElectric.com/news/)

## **L'expérience de démonstration de la réponse à la demande avec les pompes à chaleur commence dans le cadre du projet « REACT » de l'UE**

*Utiliser des énergies renouvelables pour vérifier l'approvisionnement en énergie et l'optimisation de la demande sur les îles reculées, et leurs effets sur l'indépendance*



Présentation du projet REACT

**TOKYO, le 31 mai 2023** – [Mitsubishi Electric Corporation](https://www.mitsubishi-electric.com) (TOKYO : 6503) a annoncé aujourd'hui que sa filiale européenne Mitsubishi Electric R&D Centre Europe B.V. a commencé le 25 mai une expérience de démonstration dans les îles d'Aran, en Irlande, visant à évaluer l'efficacité du contrôle des pompes à chaleur\* pour la réponse à la demande\*\* dans le cadre du projet REACT, afin de démontrer l'indépendance énergétique des îles reculées. Le projet, cofinancé par le programme Horizon 2020 de l'Union européenne, utilisera des systèmes de pompe à chaleur déployés sur les îles d'Aran en Irlande et sur l'île San Pietro en Italie.

Les sources d'énergies renouvelables, comme les panneaux photovoltaïques (PV) et les éoliennes, sont des technologies importantes pour lutter contre le changement climatique, car elles n'émettent pas de CO<sub>2</sub> lors de

la production d'électricité. Les îles reculées sont confrontées à des défis géographiques et structurels en raison de leur forte dépendance aux combustibles fossiles et à l'approvisionnement en énergie par le continent. Les îles participant au projet REACT devraient utiliser au maximum les énergies renouvelables pour atteindre une meilleure indépendance énergétique.

REACT est un projet d'actions innovantes impliquant 22 partenaires, dont des entreprises et des établissements universitaires de 11 pays de l'UE. Le projet adoptera une approche centrée sur la communauté pour la gestion de l'énergie sur les îles reculées à l'aide de technologies de production et de stockage d'énergies renouvelables décentralisées pour fournir une réponse à la demande afin d'équilibrer l'offre et la demande d'énergie. Le projet cherche à réaliser des économies d'énergie de 10 %, à réduire de 60 % les émissions de gaz à effet de serre et à augmenter de 50 % l'utilisation des énergies renouvelables par rapport à un scénario opérationnel de référence avant l'application de la solution REACT.

L'entreprise contribuera à atteindre la neutralité carbone en participant au projet et en exploitant les résultats obtenus.

Ce projet a été financé par le programme de recherche et d'innovation Horizon 2020 de l'Union européenne en vertu de la convention de subvention n° 824395.

### **Caractéristiques du projet REACT**

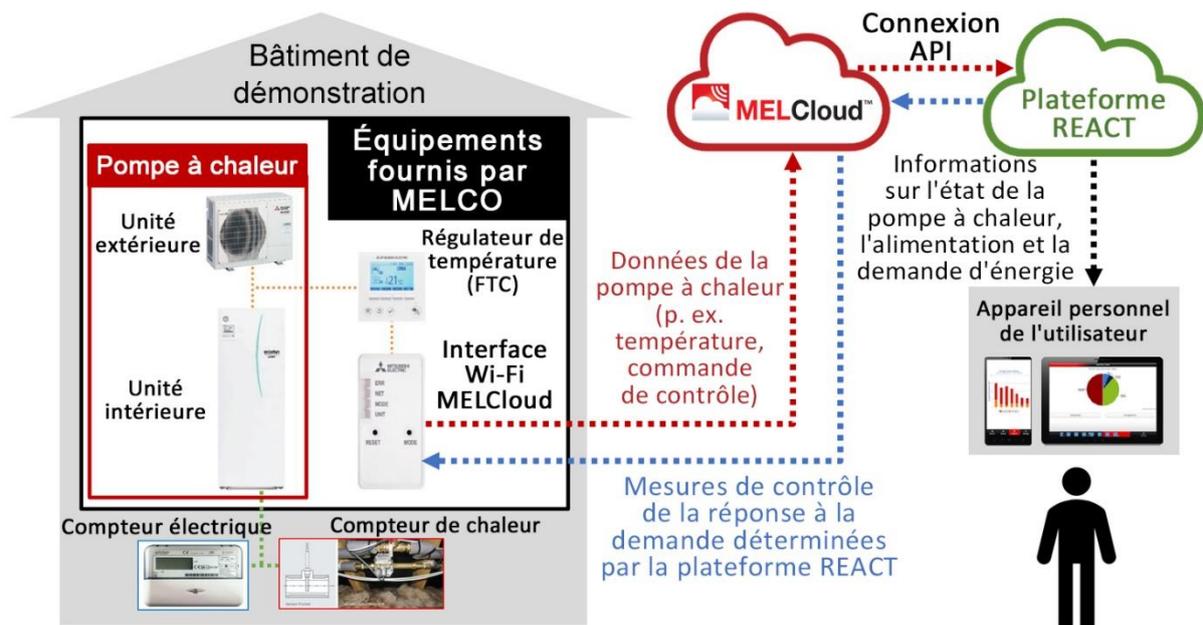
#### ***1) Utilisation du Cloud pour contrôler la réponse à la demande des pompes à chaleur***

- Les systèmes de pompe à chaleur de Mitsubishi Electric installés sur les sites de démonstration seront reliés à la plateforme de réponse à la demande REACT via le service de l'entreprise « MELCloud » dédié aux systèmes CVC en Europe.
- Par le biais de MELCloud, chaque pompe à chaleur enverra des informations sur son état de fonctionnement, comme les températures et la consommation d'énergie. En se basant sur ces informations, la plateforme REACT décidera automatiquement des mesures optimales de contrôle de la réponse à la demande, et chaque pompe à chaleur recevra et exécutera ces actions via MELCloud.
- En fonction des informations envoyées par les pompes à chaleur et les autres appareils intelligents, le système envoie à chaque utilisateur sur un smartphone ou une tablette des informations relatives à la consommation d'énergie domestique, au prix de l'électricité, à la disponibilité des énergies renouvelables, etc., et fournit des recommandations d'actions individuelles à réaliser pour améliorer l'efficacité énergétique et économiser de l'argent.

---

\* Appareil qui transfère la chaleur entre l'air extérieur et intérieur pour fournir du chauffage, du refroidissement ou de l'eau chaude avec une efficacité énergétique élevée

\*\* Mécanisme permettant de contrôler la demande d'électricité et d'ajuster l'équilibre entre l'offre et la demande en économisant de l'électricité et en adaptant la consommation d'énergie des équipements électriques en fonction des fluctuations de la quantité d'électricité fournie



Exemple d'un système de pompe à chaleur de démonstration utilisant MELCloud

## 2) *Démonstrations dans différents bâtiments, dont des maisons et des bâtiments publics*

- Sur le site des îles d'Aran en Irlande, un total de 6 pompes à chaleur pour la production d'eau chaude sanitaire et le chauffage sont installées dans 3 bâtiments résidentiels et 2 bâtiments publics, dont une garderie et des bureaux communautaires locaux.
- Sur le site italien de l'île de San Pietro, un total de 17 pompes à chaleur pour la climatisation et 1 pompe à chaleur pour la production d'eau chaude sanitaire sont installées dans 6 bâtiments résidentiels et 2 bâtiments publics, dont une bibliothèque publique et une installation sportive.
- Grâce à ces démonstrations dans différents types de bâtiments, Mitsubishi Electric analysera les données des pompes à chaleur et des autres équipements pour vérifier l'efficacité du contrôle de la réponse à la demande.



Bâtiments participants

## **Projets et perspectives futurs**

À partir d'aujourd'hui et jusqu'à la fin du projet, en juin 2023, Mitsubishi Electric réalisera des expériences de démonstration pour recueillir des données et vérifier l'efficacité de la réponse à la demande. Une fois le projet de démonstration terminé, l'entreprise utilisera également les principaux résultats exploitables obtenus pour promouvoir la recherche et le développement qui contribueront à atteindre la neutralité carbone, comme les équipements de climatisation et de production d'eau chaude qui permettent des économies d'énergie par le biais de solutions Cloud.

###

### **À propos de Mitsubishi Electric Corporation**

Forte de plus de 100 années d'expérience dans la création de produits fiables et de haute qualité, Mitsubishi Electric Corporation (TOKYO : 6503) est un leader mondial reconnu pour la fabrication, la mise sur le marché et la vente d'équipements électriques et électroniques utilisés dans les domaines du traitement de l'information et des communications, du développement spatial et des communications par satellite, des appareils électroniques grand public, de la technologie industrielle, de l'énergie, du transport et de l'équipement de construction. Mitsubishi Electric enrichit la société par la technologie dans l'esprit de sa devise « Changes for the Better ». L'entreprise a enregistré un chiffre d'affaires de 5 003,6 milliards de yens (37,3 milliards de dollars US\*) au cours du dernier exercice qui a pris fin le 31 mars 2023. Pour plus d'informations, veuillez consulter le site [www.MitsubishiElectric.com](http://www.MitsubishiElectric.com).

\*Les montants en dollars américains sont convertis à partir du yen au taux de 134 yens = 1 dollar US, le taux approximatif indiqué par le Tokyo Foreign Exchange Market le 31 mars 2023